

Committente:



***CITTA' DI JESOLO***

Progetto:

**ESECUZIONE IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA  
JESOLO CITTA' SICURA**

***PROGETTO DEFINITIVO***

# **ELENCO PREZZI UNITARI**

Verona, 14/01/2011

**Il progettista incaricato:**

ing. G. Ghio

**PROGETTO DI ESTENSIONE VIDEOSORVEGLIANZA URBANA  
"JESOLO CITTA' SICURA"**

**PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO PREZZI A CORPO**

id	descrizione articolo	u.m	
PC.01	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 01- centro in Municipio	a corpo	25.680,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 01- centro in Municipio come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.02	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 01- VS Municipio	a corpo	19.442,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 01- Videosorveglianza Municipio come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.03	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 02 - Riviera Sile	a corpo	256,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 02 - Riviera Sile come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.04	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 03 - Piazza Drago	a corpo	7.132,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 03 - Piazza Drago come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.05	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 04 - Piazza Marconi	a corpo	6.400,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 04 - Piazza Marconi come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.06	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 05 - Piazza Trieste	a corpo	6.078,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 05 - Piazza Trieste come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.07	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 06 - Piazza Brescia	a corpo	8.978,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 06 - Piazza Brescia come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.08	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 07 - Piazza Mazzini	a corpo	15.294,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 07 - Piazza Mazzini come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.09	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 10 - Spiaggia	a corpo	15.200,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 10 - Spiaggia come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.10	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 13 - Piazza Ospedale	a corpo	2.200,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 13 - Piazza Ospedale come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.11	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 14 - Piazza Milano	a corpo	8.098,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 14 - Piazza Milano come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.12	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 16 - Polo D'Annunzio	a corpo	13.262,5
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 16 - Polo D'Annunzio come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		

**PROGETTO DI ESTENSIONE VIDEOSORVEGLIANZA URBANA  
"JESOLO CITTA' SICURA"**

**PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO PREZZI A CORPO**

id	descrizione articolo	u.m	
PC.13	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 51 - Piazza 1° Maggio	a corpo	14.578,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 51 - Piazza 1° Maggio come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.14	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 52 - Stadio Comunale	a corpo	3.850,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 52 - Stadio Comunale come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.15	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 53 - Rotonda Bennet	a corpo	11.430,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 53 - Rotonda Bennet come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.16	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 54 - Varco SP43	a corpo	30.553,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 54 - Varco SP43 come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.17	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 55 - Ponte Cavetta	a corpo	9.381,0
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 55 - Ponte Cavetta come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		
PC.18	Realizzazione delle opere a corpo relative al Sito 56 - Via Gamba	a corpo	13.203,3
	Realizzazione delle opere a corpo complete e funzionanti relative al Sito 56 - Via Gamba come descritto nell'allegata Relazione Tecnica P1007-RT01, negli elaborati grafici P1007-TV01/2/3 e P1007-QA01, nello schema funzionale P1007-SF01, e nel disciplinare descrittivo e prestazionale P1007-NT01		

**PROGETTO DI ESTENSIONE VIDEOSORVEGLIANZA URBANA  
"JESOLO CITTA' SICURA"**

**PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI**

id	descrizione articolo	u.m	
C.01	Ethernet Switch centro stella - apparato tipo 1	cad	12.500,0
	Fornitura e posa in opera di uno o più apparati di centro stella presso posto centrale, tipo Cisco WS-C4948 costituito da Ethernet Switch layer 2 (con funzionalità di Spanning Tree Protocol, VLAN, QoS, Rate Limiting, RMON-MIB, Trunking), in grado di gestire fino a 4 diversi anelli di backbone Gigaspeed, equipaggiato con almeno 8 porte 1000BaseLX 1300nm 1000Mb fino a 10km SC per fibra ottica Mono Modale, 4 porte 1000BaseSX 1000Mb SC per fibra ottica Multimodale, 1scheda 24 porte 10/100 Mb RJ45, compresa configurazione e collegamenti ai client di visualizzazione esistenti, compresa alimentazione e diagnostica opzionale, montaggio a rack unificato 19" su struttura esistente, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		
C.02	Switch industriale nodo - apparato tipo 2	cad	6.700,0
	Fornitura e posa in opera di uno o più Managed Switch industriale layer-2 (con funzionalità di Spanning Tree Protocol, VLAN, QoS, Rate Limiting, RMON-MIB, Trunking) con temperatura di lavoro estesa -40°C -75°C , per nodo di rete in grado di gestire 3 diversi anelli di backbone Gigaspeed, equipaggiato con almeno 6 porte di interfaccia Gbit per fo SM 1000BaseLX 1300nm fino a 10km , 4 porte per fo 10/100BaseTX, 8 porte per rame RJ45, 10/100/1000Base-T, PoE injection (Power over Ethernet), compresa alimentazione e diagnostica opzionale, configurazione, montaggio a quadro su fondo o guida DIN, accessori, collegamenti, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		
C.03	Switch industriale nodo - apparato tipo 3	cad	2.400,0
	Fornitura e posa in opera di Managed Switch industriale layer-2 (con funzionalità di Spanning Tree Protocol, QoS, Rate Limiting, RMON-MIB, Trunking) con temperatura di lavoro estesa -40°C -75°C , per inserzione su anello di backbone Gigaspeed, equipaggiato con 2 porte di interfaccia Gbit per fo SM 1000BaseLX 1300nm, 4 porte per fo 10/100BaseTX, 8 porte per rame RJ45, 10/100/1000Base-T, PoE injection (Power over Ethernet), compresa alimentazione e diagnostica opzionale, configurazione, montaggio a quadro su fondo o guida DIN, accessori, collegamenti, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		
C.04	Switch industriale - apparato tipo 4	cad	1.500,0
	Fornitura e posa in opera di Managed Switch industriale layer-2 (Spanning Tree Protocol, QoS, Rate Limiting, RMON-MIB, Trunking) con temperatura di lavoro estesa -40°C -75°C , equipaggiato con 2 o 3 porte per fo 10/100BaseTX in base alle esigenze del sito di installazione previsto, 8 porte per rame RJ45, 10/100/1000Base-T, PoE injection (Power over Ethernet), compresa alimentazione e diagnostica opzionale, montaggio a quadro su fondo o guida DIN, accessori, collegamenti, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		
C.05	Bridge Wireless Hiperlan 5,4Gz punto-punto	cad	2.800,0
	Fornitura e posa in opera di coppia di apparati Wireless CPE/Bridge tipo Hiperlan a 5,4GHz per copertura fino a 2km, con antenna integrata e 20m di cavo ethernet di serie, compresa alimentazione elettrica, montaggio a quadro dell'unità interna e su palo dell'unità esterna, accessori, collegamenti all'armadio stradale di riferimento, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		
C.06	Bridge Wireless Hiperlan 5,4Gz punto-multipunto	cad	3.400,0
	Fornitura e posa in opera di apparato Wireless multiCPE/Bridge tipo Hiperlan a 5,4GHz per stazione base e apparato radio remoto fino a 3km compatibile con antenna integrata e 20m di cavo ethernet di serie, compresa alimentazione elettrica, montaggio a quadro dell'unità interna e su palo dell'unità esterna, accessori, collegamenti all'armadio stradale di riferimento, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad	
C.07	Riconfigurazione switch nodo di rete esistente	cad	750,0
	Riconfigurazione apparato esistente tipo BATM T4 per funzionalità in anello Gigaspeed sulle porte integrate esistenti 1000BaseLX equipaggiato con porte per le utenze 100BaseT o TX o FX secondo le esigenze del sito di installazione come da schemi di progetto allegati		
C.08	Riconfigurazione switch per sito di utilizzo	cad	500,0
	Riconfigurazione switch esistente sul tetto del Municipio per appoggio apparato WiFi esistente e una telecamera su porta in fibra ottica 100FX secondo le esigenze del sito 56 Via Gamba		
C.09	Riconfigurazione apparati WiFi esistenti	cad	1.000,0
	Riconfigurazione Bridge esistente tipo ALVARION RB 28 BreezeNET B per la connessione wireless sito 55 Ponte Cavetta e sito 56 Via Gamba		
C.10	bretella ottica duplex fo SM 9/125 SC-SC 1m	cad	26,0
	Fornitura e posa bretella ottica duplex SM 2x 9/125, LSZH, connettore SC - SC 1m		
C.11	bretella ottica duplex fo MM 50/125 SC-SC 1m	cad	21,0

**PROGETTO DI ESTENSIONE VIDEOSORVEGLIANZA URBANA  
"JESOLO CITTA' SICURA"**

**PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI**

id	descrizione articolo	u.m	
	Fornitura e posa bretella ottica duplex MM 2x 50/125, LSZH, connettore SC - SC 1m		
C.12	<b>Telecamera IP Dome HD - telecamera tipo 1</b>	cad	5.000,0
	Fornitura ed installazione di telecamera di rete Dome IP da esterno brandeggiabile tipo AXIS Q6034-E, day&night, sensore CCD 1/3" a scansione progressiva da 1,3 Mpixel, sensibilità 0,7lux colori e 0.05lux b/n; formati supportati Motion JPEG H264 30fps a tutte le risoluzioni, HDTV 720p; HTTPS; IPv6; QoS; ottica CS mounting 3-8mm compreso obiettivo varifocal auto iris, zoom ottico 35x; WDR, controllo del bilanciamento Motion e Autodetection, illuminatore IR integrato, allarme antimanomissione; alimentazione PoE; compresa custodia per esterno IP66 termoregolata, accessori per installazione a parete o a palo e cavo di rete e alimentazione fino a 90m, configurazione, collaudo e settaggio di tutti i parametri si sistema		
C.13	<b>Telecamera IP fissa HD - telecamera tipo 2</b>	cad	2.100,0
	Fornitura ed installazione di telecamera di rete Fissa IP da esterno tipo AXIS P1344 o di prestazioni superiori, day&night, sensore CMOS 1/4" a scansione progressiva da 1 Mpixel, sensibilità 0,3lux colori e 0.05lux b/n; formati supportati Motion JPEG H264 30fps a tutte le risoluzioni, HDTV 720p; HTTPS; IPv6; QoS; ottica CS mounting 3-8mm compreso obiettivo varifocal auto iris, controllo del bilanciamento, Motion e Autodetection, illuminatore IR integrato, allarme antimanomissione; alimentazione PoE; compresa custodia per esterno IP66 termoregolata, accessori per installazione a parete o a palo e cavo di rete e alimentazione fino a 90m, configurazione, collaudo e settaggio di tutti i parametri si sistema		
C.14	<b>Telecamera IP fissa - telecamera tipo 3</b>	cad	1.200,0
	Fornitura ed installazione di telecamera di rete Fissa IP tipo AXIS 221, day&night, sensore CCD 1/3" a scansione progressiva 640x480 Pixel, sensibilità 0,65lux colori e 0.08lux b/n; formati supportati Motion JPEG MPEG4 45fps; HTTPS; IPv6; QoS; ottica CS mounting 3-8mm compreso obiettivo varifocal auto iris, allarme antimanomissione; illuminatore IR da interno; alimentazione PoE; compresa custodia e accessori per installazione a parete o a palo e cavo di rete e alimentazione fino a 90m, configurazione, collaudo e settaggio di tutti i parametri si sistema		
C.15	<b>linea alimentazione telecamera FG7 2x1,5</b>	m	1,2
	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma elastomerica G7, o similare, non propagante l'incendio di sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> posato entro tubazioni interrato od a vista esistenti o valutate a parte, l'opera comprende la targhetatura del cavo in ogni singolo pozzetto e/o armadio di passaggio, le terminazioni finali, il terminale ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e funzionante		
C.16	<b>trasduttore fibra ottica per interfaccia telecamera IP</b>	cad	900,0
	Installazione di trasduttore fibra ottica integrato su telecamera in fornitura per interfaccia IP per connessione a porta in fibra ottica MM 50/125 tipo 10/100BaseTX		
C.17	<b>spostamento telecamera esistente</b>	cad	800,0
	Installazione di telecamera esistente e relativo eventuale encoder ed alimentatore (materiali di recupero) su nuovo posto di ripresa sul sistema di VS comunale, compreso smontaggio e montaggio, accessori per installazione a parete o a palo, cavi e apparati di interfaccia dal campo fino al nuovo armadio stradale, configurazione, collaudo e settaggio di tutti i parametri si sistema		
C.18	<b>postazione mobile per telecamera spiaggia</b>	cad	1.900,0
	Fornitura e posa in opera di postazione trasportabile per installazione di telecamera su palo di illuminazione esistente costituita da: armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia serie CVD IP55 a porte chiuse, dimensioni 55x90x32cm, completo di piastra di fondo e tutti gli accessori di montaggio per l'appoggio semplice su zoccolo a terra, l'armadio dovrà essere equipaggiato come i restanti armadi del sistema VS in fornitura; compresa alimentazione a spina derivata da morsettiera di palo di illuminazione con prolunga in guaina flessibile armata di protezione; all'interno dell'armadio dovrà essere alloggiato un Inverter da 350W alimentato a 230Vca completo di caricabatterie e batterie per totali 150Ah; dovrà essere prevista una opportuna derivazione in uscita dall'armadio in guaina armata da fissare a palo con collari fino alla testa palo sulla scatola di derivazione a servizio della telecamera e dell'antenna per Hiperlan (gli apparati della postazione sono computati a parte)		
C.19	<b>kit cartelli per segnalazione videosorveglianza</b>	cad	70,0
	Fornitura e posa in opera di kit di cartelli indicatori della presenza di postazione di videosorveglianza (informativa indicata dal Provvedimento 8 aprile 2010) per esterno, minimo due a coprire direzioni di avvicinamento opposte, dimensioni indicative 40x50, in alluminio 25/10, con finitura costituita da pellicola rinfrangente del tipo E.G. Classe 1 (garanzia 7anni)		

**PROGETTO DI ESTENSIONE VIDEOSORVEGLIANZA URBANA  
"JESOLO CITTA' SICURA"**

**PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI**

id	descrizione articolo	u.m	
C.20	lettore automatico di targhe	cad	11.200,0
	Fornitura e posa lettore automatico di targhe veicolari mediante telecamera digitale tipo VEGA PLUS M4 KAI per impieghi Long Range fino a 25m e varchi larghi fino a 5m o di prestazioni analoghe o superiori, sensore CCD 1" a scansione progressiva, illuminatore IR integrato a 144 LED con controllo stroboscopico, interfaccia di rete Ethernet e seriale, inclusi custodia IP66 e staffe di fissaggio di serie, kit di connessione, cavi e apparati di interfaccia dal campo fino all'armadio stradale,obbiettivo idoneo al sito di installazione, libreria OCR Italia, sistema di regolazione di precisione per Vega Plus; la lettura dovrà avvenire con efficienza superiore al 90% con velocità di transito fino a 160km/h	cad	
C.21	armadio rack 19" 32u per interno	cad	800,0
	armadio da terra specifico per dati, in lamiera di acciaio 1,2-1,5mm, 2 montanti anteriori standard 19" da 2mm con possibilità di regolazione in profondità passo 25mm, pannelli laterali asportabili, basamento con piedini regolabili, verniciatura epossidica antigraffio in colore grigio chiaro, IP30, porta trasparente in vetro temprato con serratura a chiave reversibile su entrambi i lati, dotato sistema di giunzione tra le parti asportabili che consenta l'equalizzazione del potenziale della carpenteria e nodo di terra, equipaggiabile con specifico gruppo di ventilazione e specifici pannelli ingresso cavi inferiore e superiore, 36U dim indicative 600x1800x600	cad	
C.22	cassetto fibra ottica da 24 SC-SC scarico	cad	78,0
	Fornitura e posa cassetto ottico estraibile, installato in armadio dati standard 19", P=300mm non precaricato, 24 fori SC		
C.23	Fibra ottica 16x SM per interno	m	7,1
	Fornitura e posa cavo fibra ottica tipo Loose monomodale OS1 per posa all'interno in canale o tubazione esistente, guaina antiroditoro LSZH, tratta senza giunzioni; compresi contrassegni in arrivo e partenza e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte; formazione 16x 9/125		
C.24	attestazione fibra ottica su cassetto SC	cad	18,0
	attestazione fibra ottica monomodale o multimodale compresa bussola SC/SC su cassetto a rack 19" unificato, compresi contrassegni su ogni fibra attestata, compreso test e certificazione dell'intervento eseguito a regola d'arte		
C.25	Canale esterno a parete o soffitto	cad	6,0
	Tubo rigido per impianti elettrici tipo TAZ in acciaio zincato con procedimento Sendzimir, posato a vista e fissato almeno ogni 50 cm a parete o soffitto con supporti di acciaio cadmiato, con garanzia di continuità elettrica tra pezzi giuntati; compresi manicotti di giunzione, curve rigide, giunti a T e tutti i pezzi speciali necessari a realizzare i percorsi indicati a progetto e dalla DL, marchiati IMQ, IP67, diametro 16mm		
C.26	Piattaforma Software VS posto centrale con attivazione	cad	3.800,0
	Fornitura ed installazione di piattaforma software per la gestione telecamere e registrazione immagini presso il posto centrale (comando di Polizia Locale) con funzioni di gestione e visualizzazione live delle telecamere VS installate, gestione delle registrazioni, configurazione parametri di sistema tipo Software Genetec Omnicast Pro Vers. 4.6 o di analoghe funzioni e prestazioni: matrice virtuale, sequenze, web pack, audio, mappe grafiche, macro, 1 keyboard connection, edge recording, gestione allarmi, report database inclusi; compreso licenze per la connessione di almeno 5 client di visualizzazione; compresa configurazione e almeno 1 giornata di formazione al personale operativo della sala controllo		
C.27	licenza e configurazione telecamera VS	cad	500,0
	Fornitura ed installazione di licenze di ampliamento del software della Centrale Operativa per la gestione telecamere e registrazione immagini presso il comando di Polizia Locale, finalizzato alla completa integrazione del parco delle telecamere esistenti e nuove installate.		
C.28	PC client per sistema VS	cad	1.800,0
	Personal Computer di primaria marca, Processore Intel 2,8GHz MB; RAM da 2GB, Hard Disk da 250 GB, Scheda grafica 512MB, masterizzatore DVD, compreso software di sistema operativo Windows 7 Professional licenziato		
C.29	Server sistema VS (recupero esistente)	cad	600,0
	Configurazione del server esistente a servizio del sistema VS con funzioni di gestione del sistema e storage;		
C.30	Software gestione lettura targhe con attivazione	cad	3.000,0
	Fornitura ed installazione di software per la gestione telecamere lettura targhe e registrazione dati presso il posto centrale (comando di Polizia Locale) con funzioni di gestione e monitoraggio in tempo reale dei varchi tipo Software VEGA Gate Monitor o di analoghe funzioni e prestazioni: anagrafica dei veicoli, anagrafica dei varchi, monitoraggio; comprese licenze fino a 5 periferiche di lettura, compresa configurazione e almeno 1 giornata di formazione al personale operativo della sala controllo		

**PROGETTO DI ESTENSIONE VIDEOSORVEGLIANZA URBANA  
"JESOLO CITTA' SICURA"**

**PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI**

id	descrizione articolo	u.m	
C.31	PC client per lettura targhe (recupero esistente)	cad	500,0
	Configurazione del PC esistente presso il posto centrale VS (comando di Polizia Locale) per gestione del sistema lettura targhe con archiviazione dei dati e interfaccia dedicata agli archivi delle Black List Ministeriali	cad	
C.32	Server sistema lettura targhe	cad	600,0
	Integrazione nel PC client esistente presso il posto centrale dedicato al sistema di lettura targhe delle funzionalità di server con sistema operativo in ambiente Windows		
C.33	armadio stradale per TLC 55x90x32	cad	1.050,0
	Fornitura e posa di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia serie CVD IP55 a porte chiuse, dimensioni 55x90x32cm, completo di piastra di fondo e tutti gli accessori di montaggio per la costruzione finita e funzionante, attrezzato in conformità agli schemi tipici di progetto con protezione elettrica della linea in arrivo, scaricatore di sovratensione allarmato, sensore antieffrazione allarmato, barra di alimentazione 6 prese, ventola termostata, riscaldatore anticondensa, cablaggio completo di cavi e morsettiere e accessori, tasca portadocumenti, targhette di identificazione ed etichettatura di tutti i componenti contenuti; posato e cablato e certificato a norma CEI 17-13 / CEI 23-51; compreso basamento in calcestruzzo di dimensioni indicative 0,6x1x0,4m parzialmente interrato, l'installazione si intende comprensiva di opere di scavo, fori per i passaggi e fornitura e posa delle delle tubazioni d=40 o 63mm di raccordo al pozzetto di servizio		
C.34	Allacciamento ee a quadro ee esistente	cad	120,0
	Realizzazione di allacciamento elettrico per alimentazione armadio stradale TLC mediante inserimento di interruttore magnetotermico modulare In=6A 4,5kA su quadro comunale esistente;cavo computato a parte, l'installazione si intende comprensiva di etichettatura dei nuovi componenti installati, aggiornamento degli schemi, collaudo e certificazione CEI 17-13 / CEI 23-51 del quadro modificato	m	
C.35	linea alimentazione quadro FG7 3x2,5	m	2,6
	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma elastomerica G7, o similare, non propagante l'incendio di sezione 3G2,5 mm <sup>2</sup> posato entro tubzioni interrate o a vista esistenti o valutate a parte, l'opera comprende la targhettatura del cavo in ogni singolo pozzetto e/o armadio di passaggio, le terminazioni finali, il terminale ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e funzionante	m	
C.36	box fibra ottica da 8 SC-SC scarico	cad	48,0
	Fornitura e posa box ottico metallico scarico a 8 posizioni (per adapter SC o ST o FC) con copertura in plexiglas con ganci per barra DIN o accessori di fissaggio sul fondo quadro, dimensioni indicative 200x150x90mm		
C.37	attestazione terminale fibra ottica su connettore SC	cad	32,0
	Attestazione in sito stradale di fibra ottica monomodale o multimodale su terminazione SC compresa bussola SC/SC, su terminale o su box ottico o cassetto computati a parte, completa di identificazione su ogni fibra e certifiche OTDR su tutte le tratte attestate		
C.38	palo conico in acciaio zincato h.6m	cad	740,0
	Fornitura e posa in opera di palo stradale per impianti elettrici esterni in acciaio di tipo conico di altezza 6m fuori terra, zincato a caldo, dimensioni indicative diametro 160/60mm spessore 3mm, asola entrata cavi, bullone di terra, morsettiera interna a doppio isolamento, predisposto per istallazione apparecchi a testa palo, compresa certificazione e messa in opera a regola d'arte		
C.39	plinto attrezzato con raccordi per palo stradale	cad	260,0
	Realizzazione in opera di plinto in c.a. di dimensioni indicative 1x1x0,8m per sostegno di pali stradali per altezza massima 10m, eseguito in ca RCK25 completo di tubo in cemento vibrato d=200mm per inserzione del palo; la dimensione del plinto sarà in ogni caso funzione del tipo di palo, dalla composizione utilizzata, dal tipo di terreno su cui poggia il plinto e dal materiale con cui viene realizzato, subordinata alla verifica della resistenza, alla spinta del vento nelle zone del territorio italiano previste dalla norma CNR-UNI 10032-67, secondo le ipotesi di carico previste dalle norme UNI 40/6; l'installazione si intende comprensiva di opere di scavo e ripristino, fori per i passaggi e fornitura e posa delle delle tubazioni d=40 o 63mm di raccordo al pozzetto di servizio		

**PROGETTO DI ESTENSIONE VIDEOSORVEGLIANZA URBANA  
"JESOLO CITTA' SICURA"**

**PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI**

id	descrizione articolo	u.m	
M.01	<b>Scavo sez.0,8x0,4m su strada con ripristino</b>	m	31,3
	scavo a sezione obbligata di 0,8x0,4m per posa cavidotto su strada pubblica asfaltata a profondità non inferiore a 60cm (sull'estradosso), effettuato previo taglio asfalto con macchinario idoneo; strato in getto di magrone di calcestruzzo per la protezione delle tubazioni in pvc di contenimento dei cavi; nastro in pvc di segnalamento della linea sottostante posato alla profondità di 0,25/0,3 mt.; compreso ripristino dello scavo con materiale di risulta; compreso ripristino dell'asfalto in spessore pari all'esistente (min 5 cm);		
M.02	<b>Scavo sez.0,6x0,3m su fondo asfaltato con ripristino</b>	m	20,5
	scavo a sezione obbligata di 0,6x0,3m per posa cavidotto su marciapiede o pertinenza stradale asfaltata a profondità non inferiore a 45cm (sull'estradosso), effettuato previo taglio asfalto con macchinario idoneo; strato in getto di magrone di calcestruzzo per la protezione delle tubazioni in pvc di contenimento dei cavi; nastro in pvc di segnalamento della linea sottostante posato alla profondità di 0,25 mt.; compreso ripristino dello scavo con materiale di risulta; compreso ripristino dell'asfalto in spessore pari all'esistente;		
M.03	<b>Scavo sez. 0,6x0,3m su fondo naturale con ripristino</b>	m	14,0
	scavo a sezione obbligata di 0,6x0,3m per posa cavidotto in terra o fondo naturale a profondità non inferiore a 45cm (sull'estradosso); compreso strato in getto di magrone di calcestruzzo per la protezione delle tubazioni in pvc di contenimento dei cavi; nastro in pvc di segnalamento della linea sottostante posato alla profondità di 0,25/0,3 mt.; compreso ripristino dello scavo con materiale di risulta; compreso ripristino del fondo preesistente;		
M.04	<b>Pozzetto 40x40 con chiusino ghisa</b>	cad	130,0
	Pozzetti prefabbricati d'ispezione o derivazione in calcestruzzo a 3.0 q.li/mc di cemento, forniti e posti in opera, completi di chiusino in ghisa carrabile classe D400 secondo le norme UNI ISO 1083, comprensivi di innesto in opera, delle tubazioni, di eventuale sifone, di scavo, di rinfianco in c.l.s. magro, di reinterro ed ogni altro onere occorrente: dimensioni interne cm 40x40x35 monoblocco, completo di prolunghe da 20cm necessarie al raggiungimento della profondità desiderata		
M.05	<b>Pozzetto 60x60 con chiusino ghisa</b>	cad	240,0
	Pozzetti prefabbricati d'ispezione o derivazione in calcestruzzo a 3.0 q.li/mc di cemento, forniti e posti in opera, completi di chiusino in ghisa carrabile classe D400 secondo le norme UNI ISO 1083, comprensivi di innesto in opera, delle tubazioni, di eventuale sifone, di scavo, di rinfianco in c.l.s. magro, di reinterro ed ogni altro onere occorrente: dimensioni interne monoblocco cm 60x60x35, completo di prolunghe da 20cm necessarie al raggiungimento della profondità desiderata		
M.06	<b>Cavidotto stradale 110mm</b>	m	4,9
	Fornitura e posa in opera di tubazione per cavidotti di telecomunicazioni in PEHD, conforme alla normativa europea EN 50086-2-4, marchio IMQ, certificazione UNI-EN-ISO 9002, costituito da due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato e quello interno liscio, per posa in trincea sotterranea, con resistenza allo schiacciamento >= 750N; Completa di: manicotti di giunzione, filo in acciaio zincato con funzione di tirasonda, pozzetti rompitratta ove necessari, l'onere per l'inserimento all'interno dei pozzetti d'ispezione, quant'altro si rendesse necessario per dare il cavidotto finito in opera escluso solamente lo scavo ed il rinterro. Diametro nominale 110mm		
M.07	<b>Cavidotto stradale 90mm</b>	m	3,7
	Fornitura e posa in opera di tubazione per cavidotti di telecomunicazioni in PEHD, conforme alla normativa europea EN 50086-2-4, marchio IMQ, certificazione UNI-EN-ISO 9002, costituito da due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato e quello interno liscio, per posa in trincea sotterranea, con resistenza allo schiacciamento >= 750N; Completa di: manicotti di giunzione, filo in acciaio zincato con funzione di tirasonda, pozzetti rompitratta ove necessari, l'onere per l'inserimento all'interno dei pozzetti d'ispezione, quant'altro si rendesse necessario per dare il cavidotto finito in opera escluso solamente lo scavo ed il rinterro. Diametro nominale 90mm		
M.08	<b>bonifica cavidotti esistenti</b>	m	2,1
	Bonifica di cavidotti interrati esistenti finalizzata all'infilaggio di nuovo cavo di telecomunicazioni e/o di alimentazione apparati di videosorveglianza effettuata nel massimo rispetto dei servizi esistenti che in nessun caso potranno essere manomessi, salvo diverso ordine della DL; il lavoro comprende la pulizia dei pozzetti rompitratta, la rimozione e smaltimento di eventuali conduttori abbandonati ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e funzionante	m	

**PROGETTO DI ESTENSIONE VIDEOSORVEGLIANZA URBANA  
"JESOLO CITTA' SICURA"**

**PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI**

id	descrizione articolo	u.m	
M.09	Fibra ottica 32x 9/125 SM armata per interno/esterno	m	16,0
	Fornitura e posa cavo fibra ottica tipo Loose monomodale OS1 per posa esterna con gel di protezione dall'umidità, armatura Dielettrica GRP (glass reinforced Plastic) e guaina antiroditore LSZH, trazione minimo 1800 Newton, resistente UV; comprese giunzioni intermedie stagne ove necessarie; compresi contrassegni in arrivo e partenza e su ogni pozzetto di derivazione e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte; formazione 32x 9/125		
M.10	Fibra ottica 24x 9/125 SM armata per interno/esterno	m	12,7
	Fornitura e posa cavo fibra ottica tipo Loose monomodale OS1 per posa esterna con gel di protezione dall'umidità, armatura Dielettrica GRP (glass reinforced Plastic) e guaina antiroditore LSZH, trazione minimo 1500 Newton, resistente UV, comprese giunzioni intermedie stagne ove necessarie; compresi contrassegni in arrivo e partenza e su ogni pozzetto di derivazione e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte; formazione 24x 9/125		
M.11	Fibra ottica 4x x 9/125 SM armata per interno/esterno	m	4,0
	Fornitura e posa cavo fibra ottica tipo Loose monomodale OS1 per posa esterna con gel di protezione dall'umidità, armatura Dielettrica GRP (glass reinforced Plastic) e guaina antiroditore LSZH, trazione minimo 1500 Newton, resistente UV, comprese giunzioni intermedie stagne ove necessarie; compresi contrassegni in arrivo e partenza e su ogni pozzetto di derivazione e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte; formazione 4x 9/125		
M.12	Fibra ottica 4x x 50/125 MM armata per interno/esterno	m	4,5
	Fornitura e posa cavo fibra ottica tipo Loose multimodale OM2 per posa esterna con gel di protezione dall'umidità, armatura Dielettrica GRP (glass reinforced Plastic) e guaina antiroditore LSZH, trazione minimo 1500 Newton, resistente UV; comprese giunzioni intermedie stagne ove necessarie; compresi contrassegni in arrivo e partenza e su ogni pozzetto di derivazione e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte; formazione 4x 50/125		
M.13	muffola stradale IP67 (fino 32 giunti)	cad	1.260,0
	Fornitura e posa muffola ottica da esterno a tenuta stagna IP67 per giunzione e spillamento fibra ottica in pozzetto stradale computato a parte, con almeno 5 ingressi cavo, fino a 32 fibre ottiche gestite in ingresso, compresi contrassegni in arrivo e partenza, adatta ad alloggiamento cavo in ingresso fo 24 o 32x SM 9/125 e fino a 3 cavi fo 4x SM 9/125 spillati per allacciamento edifici comunali (fibra spenta);		
M.14	spillamento fibra ottica in muffola stradale	cad	80,0
	attestazione fibra ottica realizzata in opera su muffola stradale comprensiva del costo di intercettazione, interruzione e giunzione delle fibre spillate, compresi contrassegni in arrivo e partenza, di tutte le fibre in ingresso e uscita, compreso test e certificazione dell'intervento eseguito a regola d'arte		
M.15	terminazione 4 fo su borchia interna edificio	cad	90,0
	Terminazione fibra ottica realizzata su borchia da interno in custodia plastica chiusa apribile con chiave, per installazione a parete comprensiva di accessori di fissaggio e targa di identificazione, compresi contrassegni su ogni fibra in arrivo compreso test e certificazione dell'intervento eseguito a regola d'arte		